

# Solid Edge 2D Nesting

## Optymalizuj układy cięcia, oszczędzając przy tym czas i ograniczając koszt materiałów

### Korzyści

- Oszczędzają czas i minimalizują koszty materiałów
- Automatycznie identyfikują i rozmieszczają na arkuszu dużą liczbę skomplikowanych kształtów
- Usprawnij proces, łącząc elementy pochodzące z różnych projektów
- Wybieraj różne rozmiary arkuszy, aby ograniczyć ich częściowe wykorzystanie oraz liczbę odpadów
- Lepiej szacuj koszty
- Skorzystaj z pełnej integracji z Solid Edge, moduł można uruchomić jednym kliknięciem

### Funkcje

- Nowej generacji algorytm do nesting
- W pełni zautomatyzowana kontrola nad liczbą części, ich obracaniem oraz rozmiarem arkuszy
- Stałe ulepszenia rozkładu na arkuszu aż do momentu ukończenia optymalizacji przez użytkownika
- Narzędzie Quick Cost Estimator oblicza koszty materiałów w oparciu o wartości zdefiniowane przez użytkownika

### Omówienie

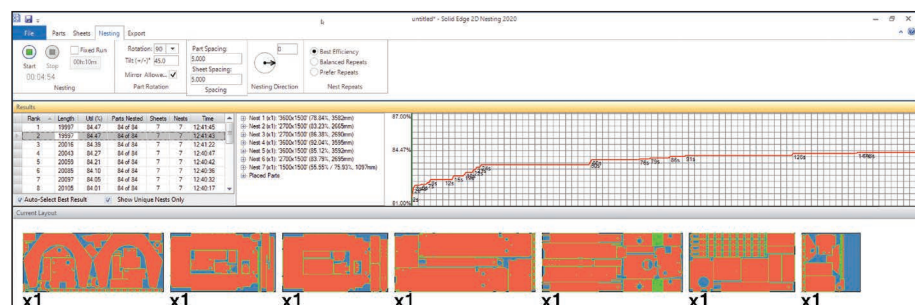
Solid Edge® 2D Nesting od firmy Siemens to solidne narzędzie zaprojektowane pod kątem generowania optymalnych rozkładów cięcia różnych materiałów w 2D: blachy, plastiku, drewna, tkanin i tekstyliów. Oszczędza to czas i pieniądze producentów, pozwalając na bardziej wydajne wykorzystanie materiału.

Nesting, czyli efektywna organizacja kształtów 2D na jednej powierzchni cięcia, przypomina proces, który przez dziesięciolecia wykorzystywali krawcy. Zoptymalizowane układy stworzone przez algorytm nowej generacji znacząco skracają czas przygotowania, ograniczają liczbę odpadów oraz koszty.

**Wydajny proces nesting i pełna kontrola**  
Dzięki opcji wyboru różnych rozmiarów arkuszy i niestandardowych kształtów narzędzie 2D Nesting pozwala zdecydować się na najbardziej efektywny układ, eliminując odpady i częściowe wykorzystanie arkuszy. Takie częściowe wykorzystanie często skutkuje zmarnowaniem materiału, ponieważ pozostałe arkusze zajmują cenną przestrzeń i nie doczekują się zużycia.

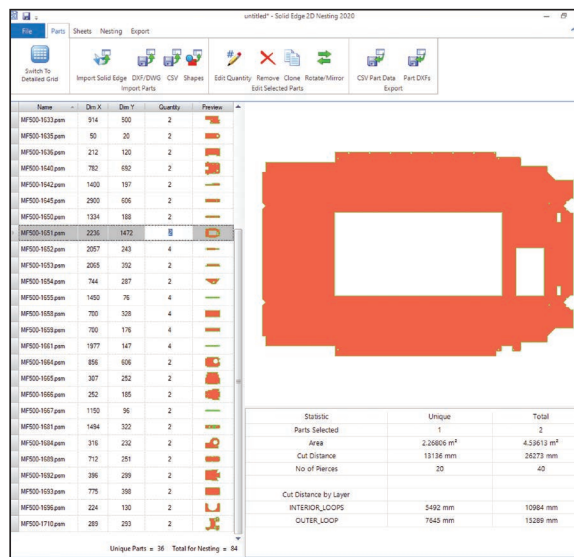
Solid Edge 2D Nesting automatycznie przeszukuje całe złożenie i odnajduje odpowiednie pliki części blaszanych. Funkcje liczby wystąpień oraz mnożnika zadań pozwalają łatwo obliczyć liczbę części potrzebnych do produkcji kilku maszyn. Wraz z kalkulatorem kosztów te opcje sprawiają, że obliczenie kosztu materiału jest bardzo proste.

Solid Edge 2D Nesting nie tylko pomaga znaleźć doskonałe, efektywne rozkłady w szybki i prosty sposób, ale również wykorzystuje solidny algorytm, który stale próbuje znaleźć ulepszenia poprzez wyszukiwanie optymalnej kombinacji rozmiaru arkuszy i ich orientacji w celu ograniczenia odpadów. Użytkownicy mogą wstępnie zdefiniować czas trwania procesu lub zatrzymać go w momencie identyfikacji oczekiwanego układu. Dzięki licznym opcjom nesting można wybrać układ, który najlepiej odpowiada indywidualnym potrzebom.



# Solid Edge 2D Nesting

- Narzędzie Job Multiplier uwzględni różne serie produkcyjne w jednym układzie
- Automatyczne pobieranie rozwińnięć z plików Solid Edge
- Eksport danych do Solid Edge CAM Pro na potrzeby programowania obrabiarek CNC



Dwukierunkowa integracja ze środowiskiem Solid Edge oszczędza czas i pozwala uniknąć translacji danych. Narzędzie 2D Nesting sprawia, że tworzenie układów jest proste i szybkie – od początku do końca.

## Ścisła integracja z modułem Solid Edge do projektowania mechanicznego oraz CAM Pro

Dzięki ścisłej integracji ze światowej klasy portfolio produktów narzędzie 2D Nesting można uruchomić z oprogramowania Solid Edge do projektowania mechanicznego jednym kliknięciem. Wybór części do stworzenia rozkładu jest prosty i szybki. 2D Nesting obsługuje pliki Solid Edge dotyczące blach i części (formaty PSM i PAR) oraz formaty neutralne, w tym DXF i DWG, automatycznie wyodrębniając dane dotyczące rozwińnięcia.

Po identyfikacji kształtów do nestingu można łatwo dostosować wymagania dotyczące ich liczby oraz sprawdzić, które kształty mogą powodować problemy podczas produkcji. Intuicyjny sposób kontroli i łatwa do zrozumienia legenda prowadzi użytkownika przez cały proces, oferując bogate informacje wizualne i wyświetlając części podczas ich sprawdzania.

Po wybraniu idealnego układu można szybko przesłać rezultaty do Solid Edge Mechanical Design i stworzyć dodatkowe rysunki lub szczegółowe raporty. Układy można wysłać również do Solid Edge CAM Pro lub eksportować do innego systemu komputerowego wspomagania wytwarzania w celu zaprogramowania pod kątem obróbki maszynowej CNC. 2D Nesting udostępnia dane w formatach Solid Edge dotyczących części i rysunków (PAR i DFR), a także DXF i DWG.

## Zwiększanie wartości

Solid Edge to zestaw niedrogich, prostych w użyciu, łatwych do wdrożenia i utrzymania narzędzi, uwzględniający wszystkie aspekty procesu rozwoju produktu – projektowanie mechaniczne i elektryczne, symulacje, wytwarzanie, dokumentację techniczną, zarządzanie danymi oraz współpracę w chmurze.

## Minimalna konfiguracja systemu

- Windows 10 Enterprise lub Professional w wersji 1809 lub nowszej (tylko wersja 64-bitowa)
- 16 GB pamięci RAM
- Grafika 65 tysięcy kolorów
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080
- 8,5 GB wolnego miejsca na dysku z przeznaczeniem na instalację

Siemens Digital Industries Software  
[siemens.com/software](https://www.siemens.com/software)

Ameryka Pn. i Płd. +1 314 264 8499  
 Europa +44 (0) 1276 413200  
 Azja i Pacyfik +852 2230 3333